

Porotherm 19 RR AKU Profi

Akusticky dělicí nosná dvojitá stěna

Broušený akustický cihelný blok pro tl. stěny 19 na maltu pro tenké spáry pro robotické zdění



Použití

Broušené cihly **Porotherm 19 RR AKU Profi** jsou určeny jak pro jednovrstvé nosné zdivo tl. 190 mm pro robotické zdění (lze je použít při výstavbě hotelů, ubytoven, kanceláří atd.). Cihly lze též použít pro vnitřní nosnou část vrstveného zdiva v kombinaci s tepelným izolantem a případně s dalšími cihelnými materiály - líčkovými plnicími funkcí vnější ochranné vrstvy zdiva.

Výhody

- výborná ochrana proti hluku
- vysoká pevnost zdiva v tlaku
- pracnost zdění nižší o 25 % oproti klasickému zdění
- ložná spára tloušťky do 1 mm - minimální spotřeba malty, minimální množství vody vnesené do zdiva
- ideální podklad pod omítku
- nízký odpor proti difuzi vodních par
- výborná akumulace tepla
- hygienicky nezávadné
- rozměry v modulovém systému

Technické údaje

Cihly:

- rozměry d/š/v	372x190x249 mm
- skupina zdících prvků	2
- objem. hmot. prvku	1000 kg/m ³
- hmotnost cca	17,6 kg/ks
- pevnost v tlaku (kat. I)	15 N/mm²
- $\lambda_{10, dry, unit}$	0,29 W/(m·K)
- nasákavost	NPD
- mrazuvzdornost	NPD (F0)
- obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
- rozměrová stabilita	NPD
- přídržnost f_{vk0}	0,30 N/mm ²

NPD - není stanoven žádný požadavek

Zdivo:

- tloušťka	190 mm
- spotřeba cihel	10,7 ks/m ²
- spotřeba malty pro tenké spáry	1,4 l/m ²
	7 l/m ³

- **charakteristická pevnost v tlaku f_k** a součinitel přetvárnosti K_E zdiva podle ČSN EN 1996-1-1

Cihly	Zdivo	
na zdící pěnu	f_k [MPa]	K_E
P15	5,5	1000
P10	4,14	

Zvuková izolace zdiva

Typ omítky	Tl. stěny [mm]	Tl. omítky [mm]	R_w (C;Ctr) [dB]	Plošná hm. vč. omítek [kg/m ²]
vápenocem.	190	15	51**	232
sádrová	190	10	50 (-2;-6)*	208

* Hodnota stanovena měřením

** Hodnota stanovena výpočtem

Tepelně-technické údaje zdiva

zdivo	u	λ	R	U_{int}
na zdící pěnu	%	W/mK	m ² K/W	W/m ² K

Porotherm Dryfix

tloušťka zdiva bez omítek **190 mm**

bez omítek	0	0,29	0,65	1,10
bez omítek	0,5	0,30	0,63	1,15
s omítkami*	0,5	0,31	0,69	1,05

* oboustranná sádrová omítka tl. 10 mm

Požární odolnost zdiva

Požárně dělicí stěna tl. 190 mm s oboustrannou sádrovou omítkou

Třída reakce na oheň: A1 - nehořlavé

Požární odolnost: REI 180 DP1

(ČSN EN 13501-2, ČSN EN 1996-1-2)

Ostatní stavebně fyzikální hodnoty

Měrná tepelná kapacita neomítnutého zdiva $c = 1000$ J/kg·K

Faktor difuzního odporu $\mu = 5/10$ (ČSN EN 1745)

Směrná pracnost zdění

tl. 190 mm - cca **0,53 hod/m²**
2,79 hod/m³

Dodávka

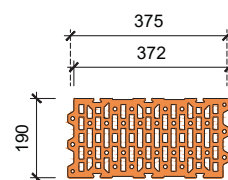
Cihly **Porotherm 19 AKU Profi** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

- počet cihel 75 ks/pal
- hmotnost palety cca 1350 kg



ČSN EN 771-1

Porotherm 19 RR AKU Profi



VAZBA ROHŮ A KOUTŮ

